# 個日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ●公開特許公報(A) 平3-117940

⑤Int. Cl. \*

識別配号 广内整理番号

@公開 平成3年(1991)5月20日

H 04 L 12/54 12/58

7830-5K H 04 L 11/20 1 0 1 B 審査請求 有 請求項の数 10 (全 7 頁)

**公発明の名称** 電子メールの管理方法

②特 願 平2-220135

20出 頤 平2(1990)8月23日

優先権主張 @1989年9月25日@米国(US) 19411761

**の発 明 者 チャーリイ・エー・ド アメリカ合衆国テキサス州グライブビン、1714 グレイソ** 

ウソン ン・ドライブ2100番地

**②発 明 者 パトリック・ジェー・ アメリカ合衆国テキサス州グレイブピン、ウツドグレン** 

ケイン 4345番地

の出 願 人 インターナショナル・ アメリカ合衆国10504、ニューヨーク州 アーモンク(番

ビジネス・マシーン 地なし)

ズ・コーポレーション

四代 理 人 弁理士 領宮 孝一 外1名

#### 明報書

1. 発明の名称

電子メールの管理方法

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 個別のユーザー・ステーションまたは端末からなる複数ユーザーの、コンピュータに基づく 電子メール分配ネットワークにおいて、 個別の ユーザーの電子メールを管理するための方法であって、
- (a) 上記例別のユーザー・ステーションまたは 結末のうちの少なくとも1つに、複数の電子メー ル入れかごを確立する段階と、
- (b) 上記複数の電子メール入れかごに選択された電子メール特性を関連付ける段階と、
- (c) 受付した電子メールを、該電子メールの特性 に従い上記関連する電子メール入れかごに指向する段階を有する、

電子メールの管理方法。

(2) 上記選択された電子メール特性が電子メー

ルの項目の送手の表示を含む質求項1の方法。

- (3)上記選択された電子メール特性が電子メールの項目の主題の表示を含む領球項1の方法。
- (4) 上記選択された電子メール特性が電子メールの項目のセキュリティ・レベルの表示を含む額求項1の方法。
- (5)上記選択された電子メール特性が電子メールの項目のクラスの表示を含む前求項1の方法。
- (8) 個別のユーザー・ステーションまたは端末からなる複数ユーザーの、コンピュータに基づく電子メール分配ネットワークにおいて、 個別のユーザーの電子メールを管理するための方法であって、
- (a) 上配値別のユーザー・ステーションまたは 鏡末のうちの少なくとも1つに、複数の電子メール入れかごを確立する段階と、
- (b) 上記複数の電子メール入れかごに選択された電子メール特性を関連付ける政階と、
- (c) 上記複数の電子メール入れかごを選択された 優先度位で展序づける段階と、

(d) 受信した電子メールも、上記選択した優先順位で、数電子メールの特性に従い上記講達する電子メール入れかごに指向する段階を有する、

電子メールの管理方法。

- (7) 上記選択された電子メール特性が電子メールの項目の送手の表示を含む欝求項6の方法。
- (8) 上記選択された電子メール特性が電子メールの項目の主題の表示を含む請求項6の方法。
- (9) 上記選択された電子メール特性が電子メールの項目のセキュリティ・レベルの表示を含む簡素項目の方法。
- (10) 上配選択された電子メール特性が電子 メールの項目のクラスの表示を含む請求項6の方 法。
- 3. 発明の詳細な説明
- A、産業上の利用分野

この発明は、一般的にはコンピュータに基づく 通信システムに関し、より詳しくは、いわゆる 「電子メール」の分野に関する。 さらに詳しく は、本発明は、コンピュータのユーザーをして、

ない欠点もいくつかある。そのような欠点の1つからといくでは、電子メール伝送能力の可用性の増大処理の力が選択したのではならない電子メールのポリューなどが変更を行動的にもたらした。ファクショルを電子メール・システムによって伝送された電子を対する一ル(junk mail)」の増加は、受者を助けて、自分の質所で受信したメール項目を効果をもたらしている。

#### C。発明が解決しようとする課題

この発明の目的は、コンピュータに基づく改良 された通信システムを提供することにある。

この発明の他の目的は、改良された電子メール・システムを提供することにある。

この発明のさらに他の目的は、コンピュータ・ ユーザーをして、メール項目を選択された性質に よって自動的にソートすることにより、受信した 電子メール項目を効率的に管理することを可能な らしめる改良された電子メール・システムを提供 受付した電子メール項目をより効果的に管理する ことを可能ならしめる方法に関する。

#### B、従来の技術

電子メールは、個人間の通信手段として、速やかに郵便にとってかわりつつある。電子メールの主要な利点の1つとして、郵便が通常配達に数日かかるのに対し、電子メッセージの伝送時間が通常、数砂、または数秒分の1であることがある。

解便の配達時間はしばしば、集務の進行に大幅な選系をもたらしたけれども、そのような選系は、連連サービス及び電子メールがあらわれるまでは無視され、その結果として許容されてをた。今日、このような広範囲の業務の選系は、「フロート(float)」として整義され、このフロートを最小にするかまたは解情することが、管理者や、業務管理の専門率や、集務の生産性を向上させようと望む人々の1つの目的となっている。

電子メールは、郵便処理選系に対しては特に放 力的な解決策であるけれども、電子メッセージ伝 油の利用度を高めるために克服されなくてはな 5

することにある.

## D、最簡を解決するための手段

上述の目的は、以下に記載する手段によって途 止される。すなわち、本発明においては、マル チ・ユーザー・コンピュータ・ペース電子メール 分配システムの各ユーザーは、複数の電子メール 入れかご(in-basket)をグラティック的に確立す ることも可能ならしめられ、各入れかごには、1 つまたはそれ以上の電子メール特性が興速付けら れてなる。受骨された電子メールの各項目は、そ の関連の特性に応答して選択された入れかごへと 経験撤录される。本発明の以下で示す実施例にお いては、通常のシステム入れかごが、ユーザー指 定入れかごに径路指示されない電子メールのため のデフォールトまたは「非選択」位置として利用 される。本発明の好速な実施例においては、ユー ザー指定入れかごは、2つ以上の入れかご基準を **満たす電子メール項目が、径路参索の隣に最高値** 先順位の入れかごに割り当てられるように、選択 された優先順位で配列される。本発明を利用する

ことによって、コンピュータ・ユーザーは、入来 電子メールを、送り元、主題、メールのタイプ、 緊急度、セキュリティ・レベル、または色の容易 に説別可能な特性によって仕分けることができる。

#### E. 奖的例

ここで第1回を参照すると、本発明の方法を要現すると、本発明の方法を取りために利用することができるアータ処理ネットワーク8はロロスのは、アータ処理ネットワーク8はロロスのでは、アータルでは、アークにして、アークには、アーのには、アークには、アーのには、アークには、アーのにはないのは、アークには、アークには、アークには、アークには、アークには、アークには、アークには、アークには、アーのにはは、アーのにはないのは、アーのにはなるのはないのはないのはないのにはないのはないのはないのはないのはないのはないのはないのはないのはない

データ処理ネットワークの分野でよく知られて いるように、各個別のコンピュータには、記憶袋 世14や、プリンタなどの出力装置16を結合してもよい。本発明に従うなら、本発明に従い作成された電子的に指定された入れかごに摂取の電子メール項目を格納するために、そのような配徳装置を1つ万至複数利用することができる。

さらに第1回を参照すると、データ処理ネットワーの8は、好適には通信リンク22によってLAN10に結合されたメインフレーム・コンピュータ18などの複数のメインフレーム・コンピュータを有していてもよい。メインのの短いでは、LAN10に表に、LAN10は、通信リンク34を通じてもよい。対グシステム制御ユニット/通信サートウェイ・サーバ28に結合されていてもよい。プートウェイ・サーバ28に結合されていても別りレーフェイ・サーバ28に結合されていても別りレーフェイ・サーバ28に結合されていても別りレーフェイ・サーバ28に結合されていても別りレーフェイ・サーバ28に結合されていても別りレーフェイ・サーバ28に結合されていてもようにサーバを表は、LAN10に対してフェーション(1 WS)であり、以て電子メーション(1 WS)であり、ステーション(1 WS)では通信リンクによりに対して

ル・メッセージは、めいめいのメットワーク内の 個人関で容易に伝送し受信することができる。

据2回を参照すると、本発明の電子メール管理 方法のグラフィック表示をあらわすコンピュータ 西面が示されている。見て取れるように、コン ピュータ画面40は、本発明の電子メール管理方 法のアイコン的グラフィック表示も表示するため に使用される。電子メール42の1つの項目が、 メール・ソータ44に対応する水平パーに沿って 表示されている。入来世子メール項目は、ソータ 44に沿って移動し、もしそのメール項目を停止 させる事業が生じないならメール・ソータ44の 結まで違れる。この点で、傾斜パー56が、その ロ子メール項目を入れかご50に径路指示するよ うに做くメール・ルータを表す。同様に、メー ル・ルータ52または54の基準に適合する入来。 メールは、それぞれ入れかご46及び48年経路 掛示されることになる.

このようにして、本発明の電子メール管理システムは、個別のコンピュータ・ユーザーの位置で

受け取られた入来電子メールを、任意の数の電子 的入れかごに容易に入れることができる。もちろ ん、この分野の当業者なら、入れかご46、4 8、及び50にラベルまたは色をつけて、ユー ザーが各入れかごの間の整異を認識するのもといい は、特定の入れかごに関連する特性を決定したい と望むユーザーが、本発明の1つの実施例では、 マウスまたは色のポインティング装置を利用し て、その人れかごに関連する特性を見ること を要求するようにしてもよい。

は、後で詳細に説明するけれども、コンピュータ画面40内に含まれるグラフィック表示例のでのない。例えば、全ての機管メールを含む特殊なんれかごを確立したいと望むユーザーは、そのカルに登せてのメールを含むよい。入れかごのグラフィック順序は、ユーザーをして、そのユーザーのマネジャか

らの電子メールの機密項目を、どの入れかごに指 向することになるかを決定できるようにするため に利用することができる。

本発明の電子メール管理方法によれば、電子 メールの項目は、その電子メール項目が満たす フィルタ・セットの基準を含む電子メール項目が 道道する最初のメール・ルータに関連付けられた 世子メール人れかごに径路投示される。同様に、 メール・ルータと関連する電子メール人れかごの 間の一対一対応は、コンピュータのユーザーが、 所望の置だけの入れかごとそれの関連メール・ ルータも定義することができることを意味する。 そうして、一旦入れかごが作成されると、その入 れかごも本発明の電子メール管理システムに導入 するために倒進するルータが定義されなくてはな らない。もちろん、この分野の当業者なら、それ ぞれの電子メール入れかごヒルータの対が、従来 よりこの分野でよく知られたいくつかのグラフ ィック・コンピュータ技術のうちのどれかも利用 して容易に選択しグラフィック的に位置決めする

セットまたは基準として「無選択」オプションを 指定することもできる。明示的または暗示的に 「無選択」オプションを選択することによって、 全てのメール項目は、その関連の入れかご中に入 れられることになる。

ことができることも理解するであろう。

次に、第3回を参属すると、本義明の方法に結 び付けて利用することができる電子メール特性強 定置面の表示もあらわすコンピュータ裏面が示さ れている。見て取れるように、電子メール特性投 定面面82は、コンピュータ面面80内に示され ている。明らかなように、コンピュータ・ユー ザーは、電子メールの項目を関連電子的入れかご に経路指示させる電子メール項目に関連する特性 を決定するために利用されることになるメール・ ルータ・フィルタ・セットまたは基準を作成する ために、この電子メール特性措定画面82を利用 することができる。図示されているように、ユー ザーは、送手 (SENDER)、主題 (SUBJ ECT)、電子メールのタイプ(TYPE)、項 目の緊急度(URGENT)、項目のセキュリ ティ・レベル(PERSONAL:個人用、CO NFIDENTIAL:優告)などによって電子 メール項目もソートすることができる。あるい は、ユーザーは、メール・ルータのフィルタ・

85.

再びプロック74を参照すると、ユーザーが新しい電子的入れかごの作成を要望する場合、処理はプロック80へと選み、そこには、 どの電子メール項目が指定された電子的入れかご内に格納を許容されるかを決定するフィルタ・セット特性

再びプロック76も参照すると、ユーザーが電子的入れかごも変更しようと欲しているとの判断が行われると、処理は、ユーザーが、特定の電子的入れかごとルータの対に関連する定義を変更しようと欲しているかどうかについての決定が行むれる。もしそうなら、処理は、適当なルータの選択を示すプロック88へと進む。もちろん、この

ング装置を使用して、またはキーボード入力を使 用して選択されたルータを指定することにより達 成することができることも理解するであろう。次 に、ブロック90は、ルータ定義の変更を示す。 ユーザーが入れかご/ルータの定差の変更を望ま ない場合、プロック92で、ユーザーが選択され た電子的入れかごの再配置も望むかどうかが決定 される。もしそうなら、プロック94が適当な写 子的入れかご/ルータ対の選択を示し、その後ブ ロック98が、ユーザーの要望に従うその電子的 入れかご/ルータ対の再配置を示す。肖、この分 野の当業者なら、この再配置を達成するために、 よく知られたグラフィック・ポインティング袋置 を使用することができることを理解するだろう。 最後に、ユーザーが、電子的入れかごの再配置 も、電子的入れかごの定義変更も望まない場合、 プロック98は、ユーザーが特定の入れかごの用

除を要望するかどうかを決定する。もしそうな ら、処理はプロック100に進み、それは、選当

分野の当業者は、このことも、適当なポインティ

な入れかご/ルータ対を示す。次に、ブロック1 02は、指定された電子的入れかご/ルータ対の 風除を示す。

ルータ定義の変更(プロック90)、電子的人 れかこ/ルータ対の再位置決め(プロック96 )、または電子的入れかご/ルータ対の閲除(ブ ロック102)のどれかの後、処理はブロック1 O3に進み、そこではシステム内の電子的人れか ご/ルータ対の変更された状況に従い電子メール 項目が再分配される。これはもちろん、電子的人 れかごの定義または位置の変更によって、電子 メールの項目が今や異なる電子的入れかごと関連 付けられる必要がある、という事実のため必要で ある。その後、処理は、ユーザーが継続を望んで いるかどうかも決定するために、プロック104 に再び渡る。上述のように、もしユーザーが抵抗 を望むなら、処理は、もう一度新しい電子的入れ かごの作成または既存の電子的入れかごの修正に 必要なシーケンスも開始するために、プロック7 4 に戻る。ユーザーが推続を望まない場合、処理

はプロック78に被って終了する。

第6回を参照すると、本発明に従う電子メール 項目の処理のフローチャートが示されている。見 て取れるように、処理は、メール項目を受領する プロック106で始まる。その後、ユーザーが夜 数の入れかごの利用を選択しているかどうかを抉 定するためプロック108が使用される。もしそ うでないなら、ブロック110で、通常の電子 メール・システムによって提供された、テフォー ルト(省略時)の入れかご中に電子メール項目が 格納される。しかし、ブロック108が複数の電 子的入れかごが選択されていることを示すなら、 プロック112で、最初のルータに関連する基準 が満たされているかどうかの決定が行われる。も しそうなら、電子メール項目は次に、プロック 1 14で示すように、最初のルータに関連する入れ かご中に記憶される。

複数入れかごシステム内の最初のルータに関連 する基準が満たされかった場合、プロック 1 1 6 は次に、最後のルータに行き当たったかどうかの 決定を行う。もしそうなら、第2回に関連して示したように、電子メール項目が、ブロック110で示すように、あるいは「無選択」の場合に、通常の電子メール処理システムに関連するデフォールト入れかご内に格納される。

F.発明の効果

第4回は、本発明に従い電子メール管理システムの作成及び変更を行うための論理フローチャートを示す因、

第5回は、本発明の方法に従い電子メール項目を処理するための論理フローチャートを示す図である。

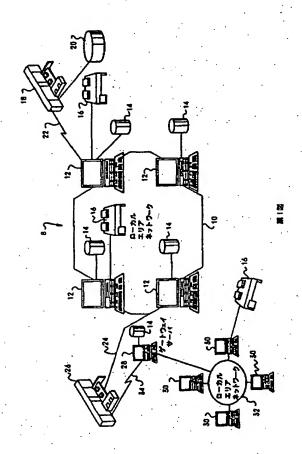
出版人 インターナショナル・ビジネス・マシーンズ・コーポレーション 代理人 領 宮 幸 ー (外1名)

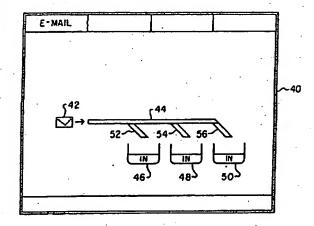
### 4. 図面の黄単な説明

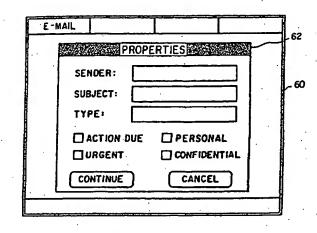
ピュータ画面の図、

第1回は、本発明が利用することができるコン ピュータ・ネットワークの概要図、

第2回は、本発明の電子メール管理方法のグラフィック表示をあらわすコンピュータ画面の図、 第3回は、本発明により利用することができる 電子メール特性指定画面の表示をあらわすコン







第2図

第3図

